KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, Berlin

BAND 117
(April—Juni 1950)
Mit 96 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1950

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1950)

Originalarbeiten

R. E. Liesegang zum Gedenken . . . 1

Küster, E. (Gießen), Zum Gedächtnis von R. E. Liesegang (mit 1 Abb.) . . . 2

Liesegang, R. E. †, Kreuz-Kapillaranalyse 4

Hauser, E. A. (Cambridge), R. E. Liesegang 1869—1947 5

Stenger, E. (Kreuzwertheim), R. E. Liesegang und die Photographie 6

Aus dem Institut für Kolloidforschung der Universität Frankfurt a. M. (Bad Homburg v. d. H.)

Jäger, R., Kann Kieselsäure die Lungenschädigungen der Korundschmelzer verursacht haben? 10

Hosemann, R. (Treysa), Röntgeninterferenzen an kolloiden Systemen, Zusammenhang zwischen Packungsdichte, Polydispersität und reiner Partikelstreuung (mit 18 Abb.) 13

Department of Applied Science in Tanning Research; Institute of Scientific Research, University of Cincinnati/Ohio, USA.

Götte, E. K. (z. Zt. Düsseldorf), Der Einfluß von Kolloidelektrolyten auf die Quellung isolierter Epidermis (mit 3 Abb.) . . 42

Aus dem waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel & Cie., Düsseldorf

Lange, H., Über die Anwendung des Massenwirkungsgesetzes auf die Mizellenbildung in Kolloidelektrolytlösungen (mit 2 Abb.) 48

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Laboratorium für Polarisations-Mikroskopie, Bremen

Pfeiffer, H. H., Quantitative Untersuchungen des Rheodichroismus an Protoplasma (mit 1 Abb.) 52

Wissenschaftliche und technische Sammelberichte

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn

Jost, W., Chemische Kinetik der Bakterienzelle (mit 4 Abb.) 54

Bücherbesprechungen

Zwischenmolekulare Kräfte (Biophysikalische Arbeitstagung 1948 in Mosbach/Baden), Herausgegeben von Friedrich-Freksa, H., B. Rajewsky und M. Schön . . 59

Schmidt, A. X. und Ch. A. Marlies, Principles of High-polymer Theory and Practice (Hochpolymere, Grundzüge ihrer Theorie und Praxis) 60

Sommerfeld, A., Mechanik der deformierbaren Medien 60

Pfeiffer, H. H., Das Polarisationsmikroskop als Meßinstrument in Biologie und Medizin 60

Noack, K., Die Ausgestaltung der Organismen — ein chemisches Problem (Vorträge und Schriften der Deutschen Akademie der Wissenschaften Berlin, H. 30) . . . 61

Edeling, C., Untersuchungen zur Zerstäubungstrocknung 61

Luers, H., Die Proteine im Werdegang des Bieres 61

Referate

I. Grenzschichtforschung 62

II. Film- und Fadenforschung 64

III. Kolloidforschung 64

IV. Methoden, Apparate, Analyse . . . 67

V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 68

VI. Biochemie und Medizin 69

Elsevier Stacks

Heft 2 (Mai 1950)

Originalarbeiten

Bischoff, F. (Graz), G. F. Hüttigs kolloidchemisches Werk — Zu seinem 60. Geburtstag am 13. Mai 1950 (mit 1 Abb.) . . 73

Walther, H. (Leipzig), Zur Analyse dielektrischer Dispersionskurven bituminöser Stoffe (mit 29 Abb.) 75

Aus dem Agrikulturchemischen Institut der Eidg. Technischen Hochschule, Zürich

Deuel, H. und W. Eggenberger, Über die Bildung von Pektingelen auf kaltem Wege 97

Aus dem Staatlichen Institut für Textilchemie in Badenweiler

Zahn, H. (Heidelberg), Zur Superkontraktion von Keratinfasern. I. Die Schrumpfung von Roßhaaren in Natronlauge. II. Die Kontraktion alkalisch vorbehandelter Roßhaare (mit 3 Abb.) 102

Aus dem chemischen Institut der Universität Münster / Westfalen

Specker, H., Plastisch-elastisches Verhalten des glasigen Selens (mit 2 Abb.) . . . 108

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem chemischen Institut der Universität Bonn und dem Hygienischen Institut der Universität Göttingen

Antweiler, H. J. und H. Engelhard, Die Vortäuschung von Unterfraktionen bei der quantitativen Elektrophorese durch elektroosmotische Störungen (mit 1 Abb.) . . . 110

Wissenschaftliche und technische Sammelberichte

Leichter, H. (Clausthal-Zellerfeld), Zur Phänomenologie der Kryolyse 111

Bücherbesprechungen

Hüttig, G. F., Anorganische Chemie . . 116

Ergebnisse der Enzymforschung Band 10. Herausgegeben von R. Weidenhagen . . 116

Lange, E., Chemische Thermodynamik. Eine Einführung in ihre Grundprinzipien . . . 116

Goettner, G. H., Über Kennzahlen für das Viskositäts-Temperaturverhalten v. Schmierstoffen. Mit einer Einführung von L. Ubbelohde 117

Referate

I. Grenzschichtforschung 117
II. Film- und Fadenforschung 118
III. Kolloidforschung 119
IV. Methoden, Apparate, Analyse . . . 121
VI. Biochemie und Medizin 122
VII. Technische Kolloidforschung . . . 124

Heft 3 (Juni 1950)

Originalarbeiten

Aus der Medizinischen Universitätsklinik Zürich

Wunderly, Ch., Über lipophile Eigenschaften der Serumproteine. Modellversuche zur biologischen Elution (mit 3 Abb.) . . . 137

Aus der Chemischen Abteilung am Hygienischen Institut der Universität Kiel

Thiele, H. und H. Micke, Über Ionotropie. Einfluß der Mizellen (mit 19 Abb.) . . . 144

Altenburg, K. (Leipzig), Zur molekularkinetischen Auffassung der Flüssigkeiten (mit 7 Abb.) 153

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Universität Halle-Wittenberg

Metzger, G. und F. Sauerwald, Beobachtungen über die mechanischen Eigenschaften von Perlon (mit 1 Abb.) 176

Wissenschaftliche und technische Sammelberichte

King, N. (Malmö/Schweden), Die physikalische Struktur der Milch und Milchprodukte (mit 1 Abb.) 180

Tagungsberichte

Zahn, H., Hauptversammlung des Vereins der Textilchemiker und Koloristen vom 4. bis 6. Mai 1950 in Badenweiler 190

Bücherbesprechungen

Tschapek, M., Quimica colloidal des suelo. I. Fenómenos de superficie. (Kolloidchemie des Bodens. I. Grenzflächenerscheinungen) 192

Green, H., Industrial Rheology and Rheological Structures (Industrielle Rheologie und rheologische Strukturen) 192

Feitknecht, W., Grundriß der allgemeinen und physikalischen Chemie 192

Langenbeck, W., Einführung in die organisch-technische Chemie 192

Fortschritte der chem. Forschung, 1. Bd., H. 1/2 193

Mittasch, Lebensproblem und Katalyse (Forschung und Humanität Bd. 1) 193

Langenbeck, W., Die organ. Katalysatoren und ihre Beziehungen zu den Fermenten 193

Zeidler, G., Laboratoriumsbuch für die Lack- und Farbenindustrie 193

Year Book of the Textile Institute of Manchester. (Jahrbuch des Textilinstitutes Manchester) Nr. 2 19

Leick, I., Das Wasser in der Industrie und im Haushalt (Technische Fortschrittsberichte Bd. 33) 19

Referate

I. Grenzschichtforschung 19
II. Film- und Fadenforschung 19
III. Kolloidforschung 19
IV. Methoden, Apparate, Analyse . . . 20
VI. Biochemie und Medizin 20
VII. Technische Kolloidforschung . . . 20
Autoren-Register 20
Sach-Register 22